



Katia Amri & Marieme Ndiaye

INTRODUCTION

- MSL=> Mars Science Laboratory mission d'exploration de la planète Mars
- Lancement le 26 Novembre 2011
- « Amarsissage » le 6 août 2012 dans le cratère Gale
- Rover Curiosity

Objectifs de la mission

- **4 OBJECTIFS PRINCIPAUX**

déterminer si des conditions propices à la vie ont pu exister sur Mars ;

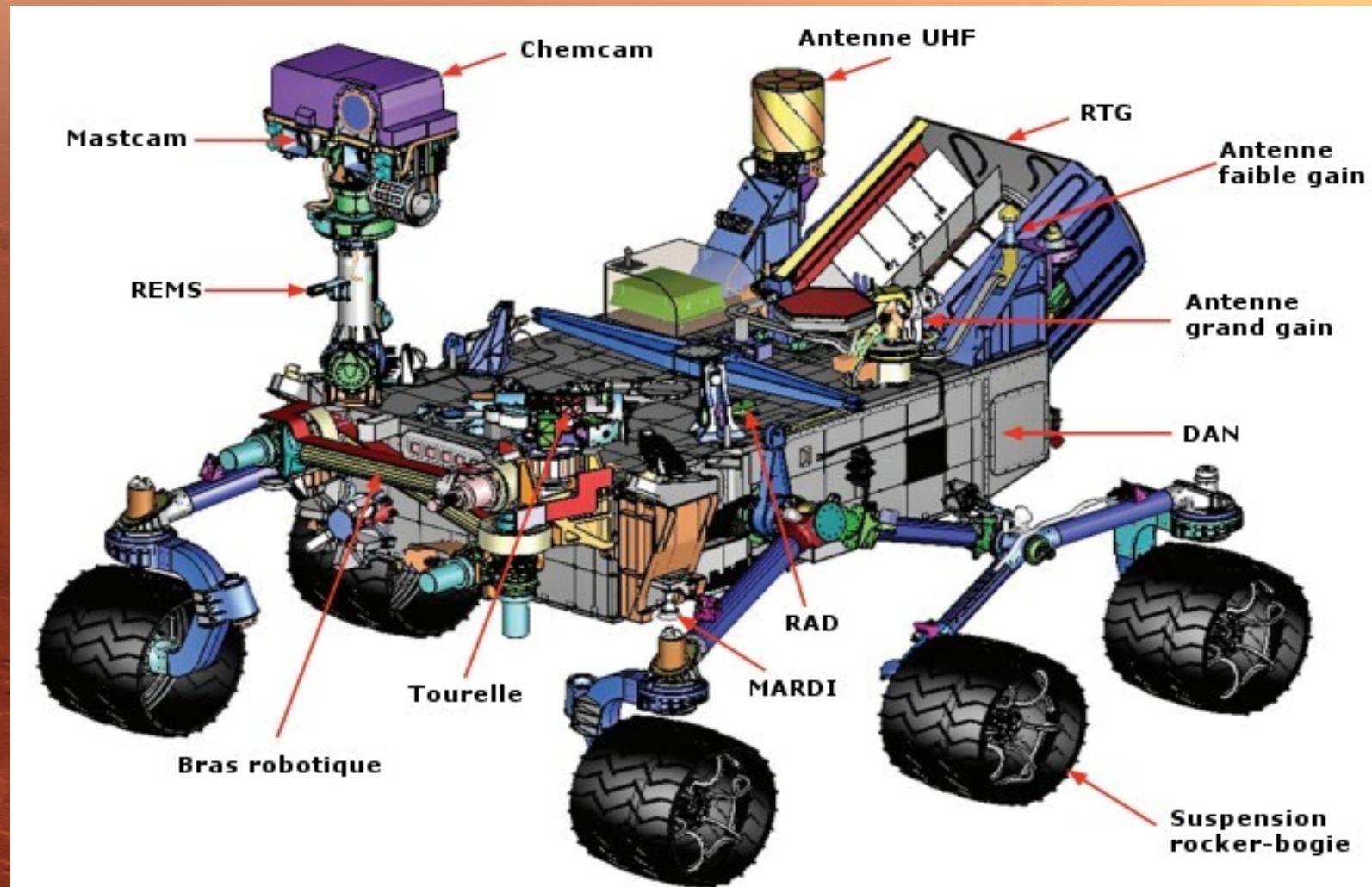
caractériser le climat de Mars ;

préciser la géologie martienne ;

préparer l'exploration humaine de la planète rouge,

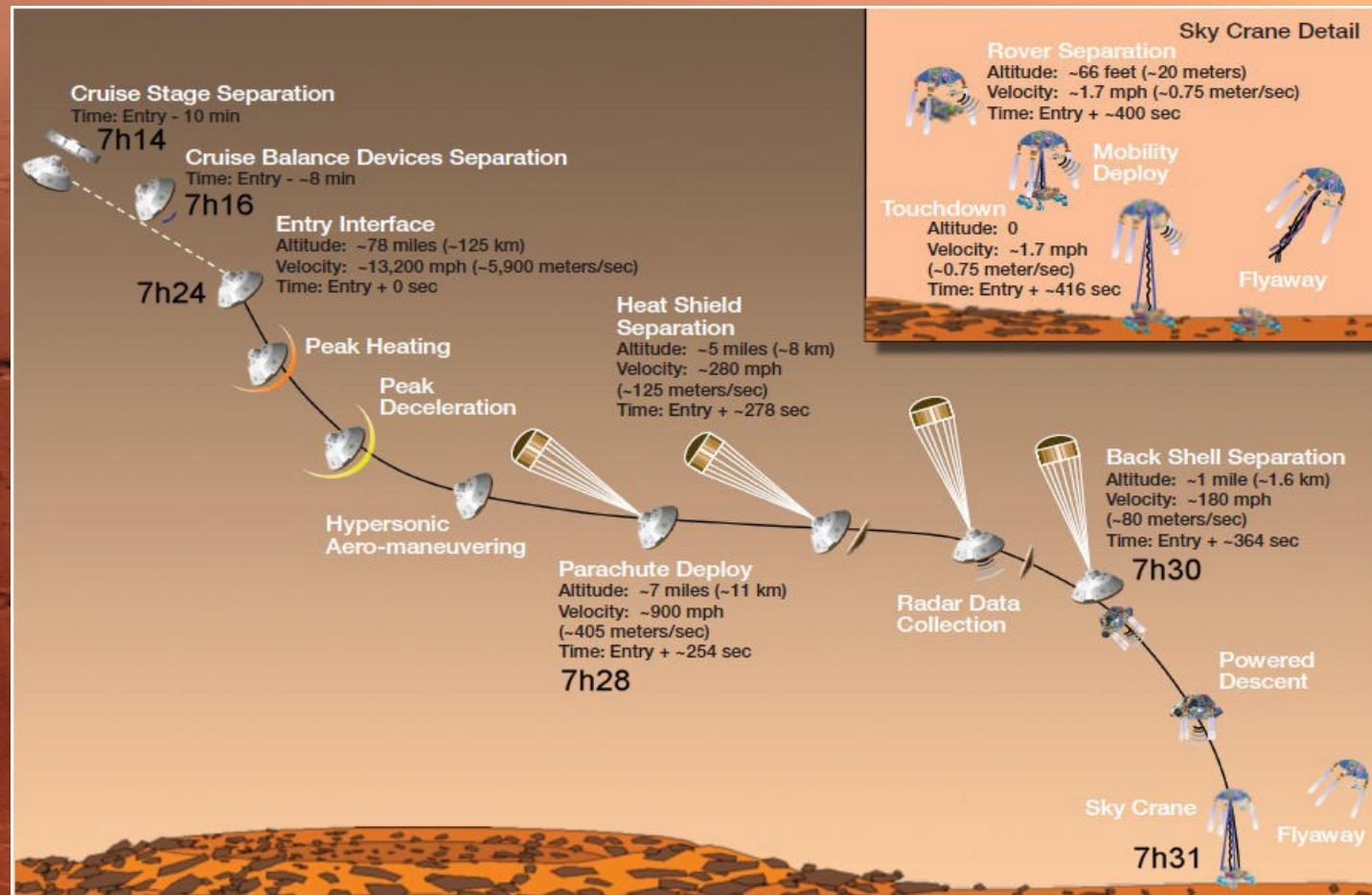
Le Rover Curiosity

3x2,8x2,1m , 899 kg , 10 instruments scientifiques

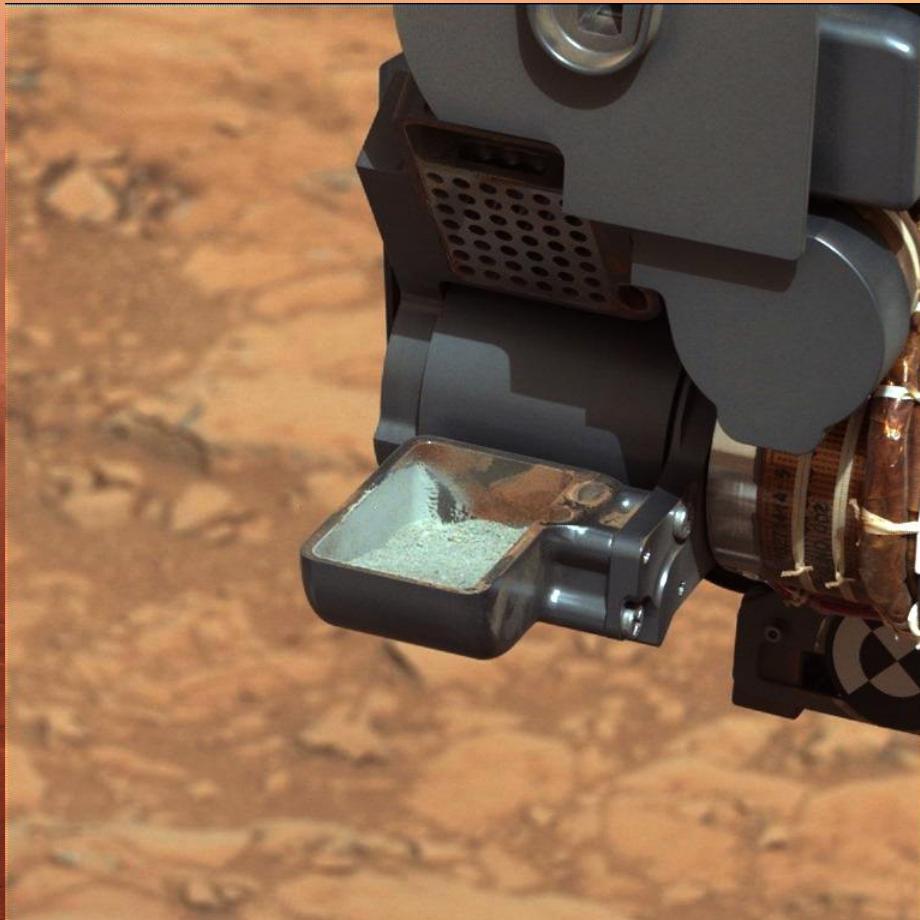


« Amarsissage »

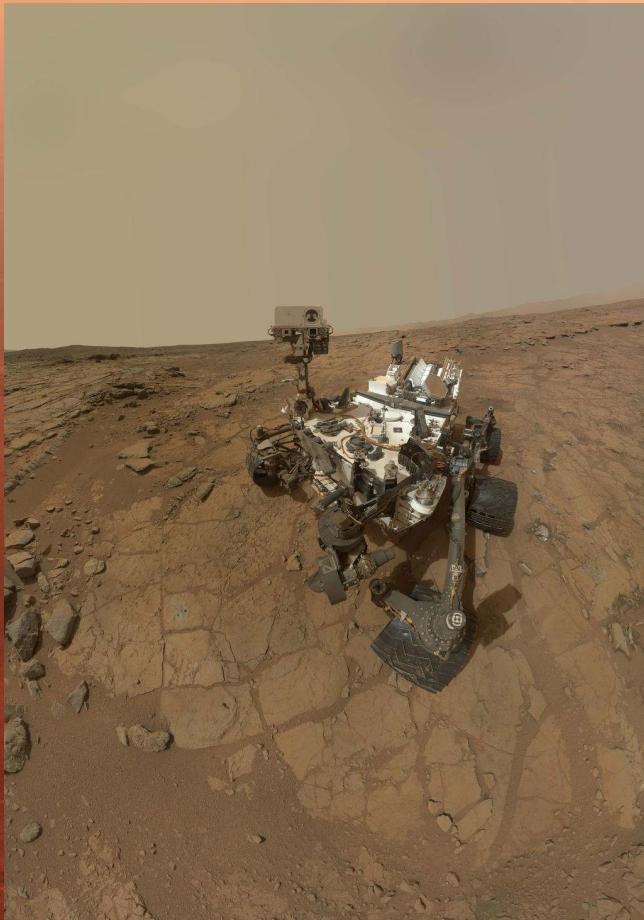
point clé pour cette mission



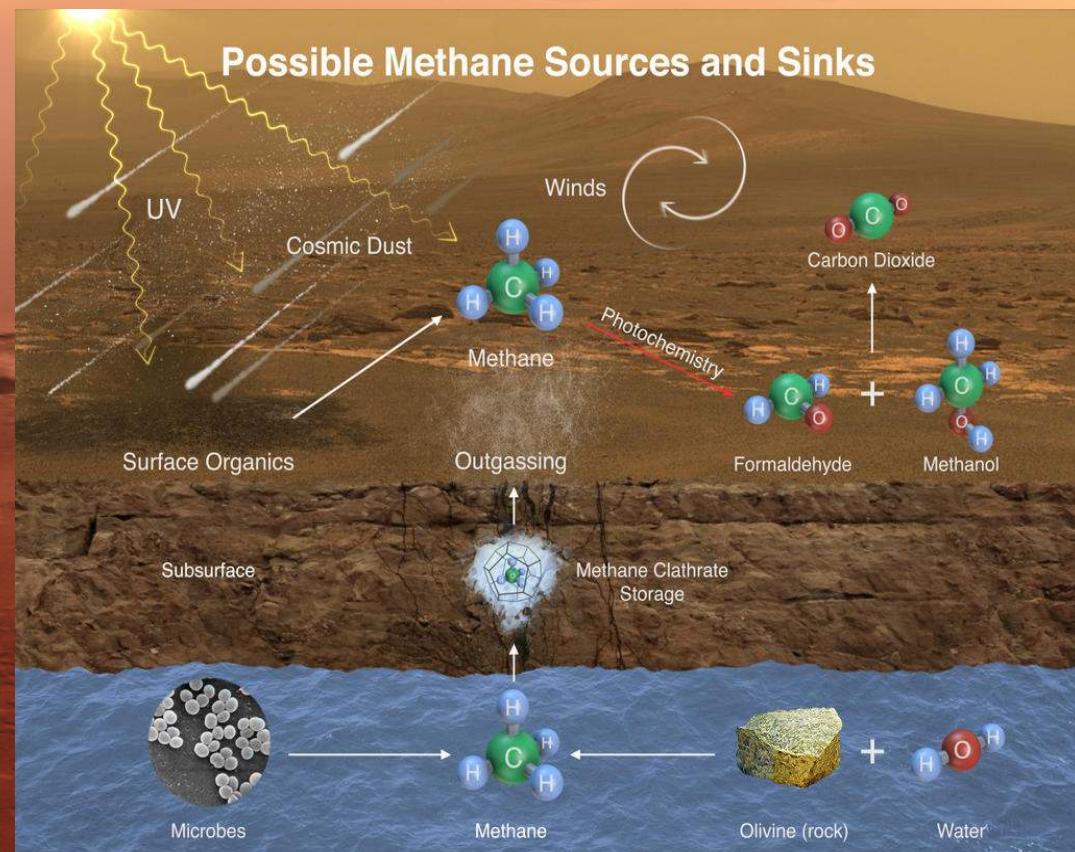
Accueil adapté à la vie



Soufre
Azote
oxygène,
phosphore
carbone



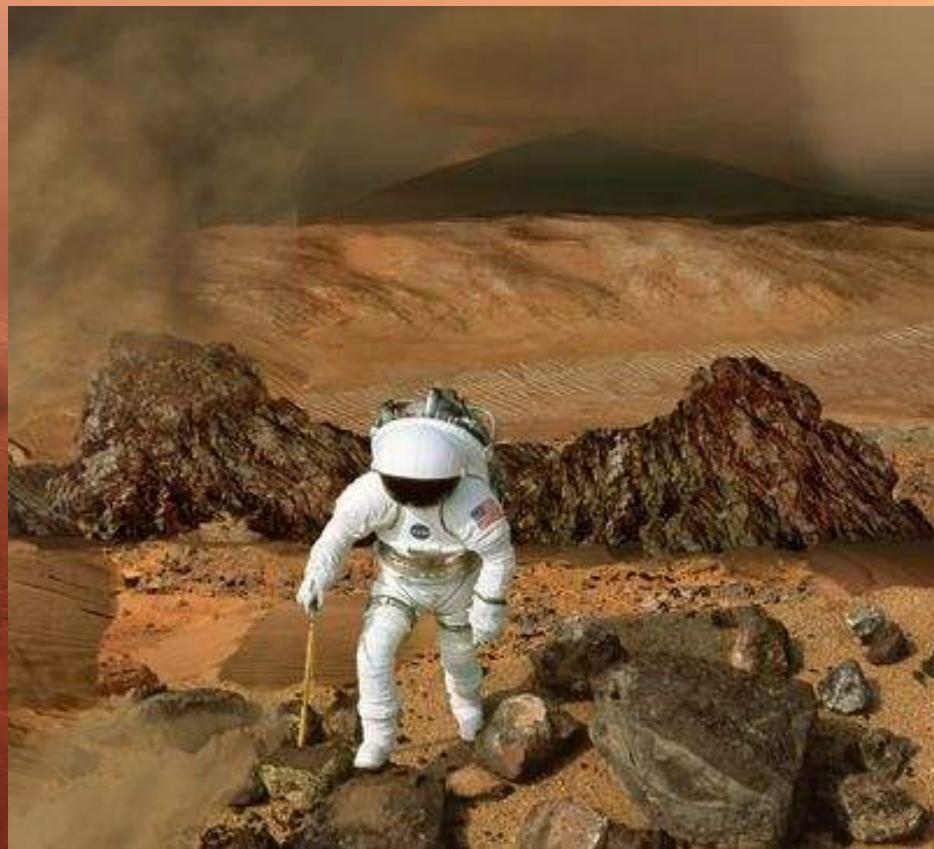
ancienne rivière
lit lac intermittence
mudstone à grains fins
contenant des minéraux



méthane atmosphérique de base

augmentation de dix fois sur deux mois

Méthane produit par organismes vivants ou par des réactions chimiques entre les roches et l'eau,

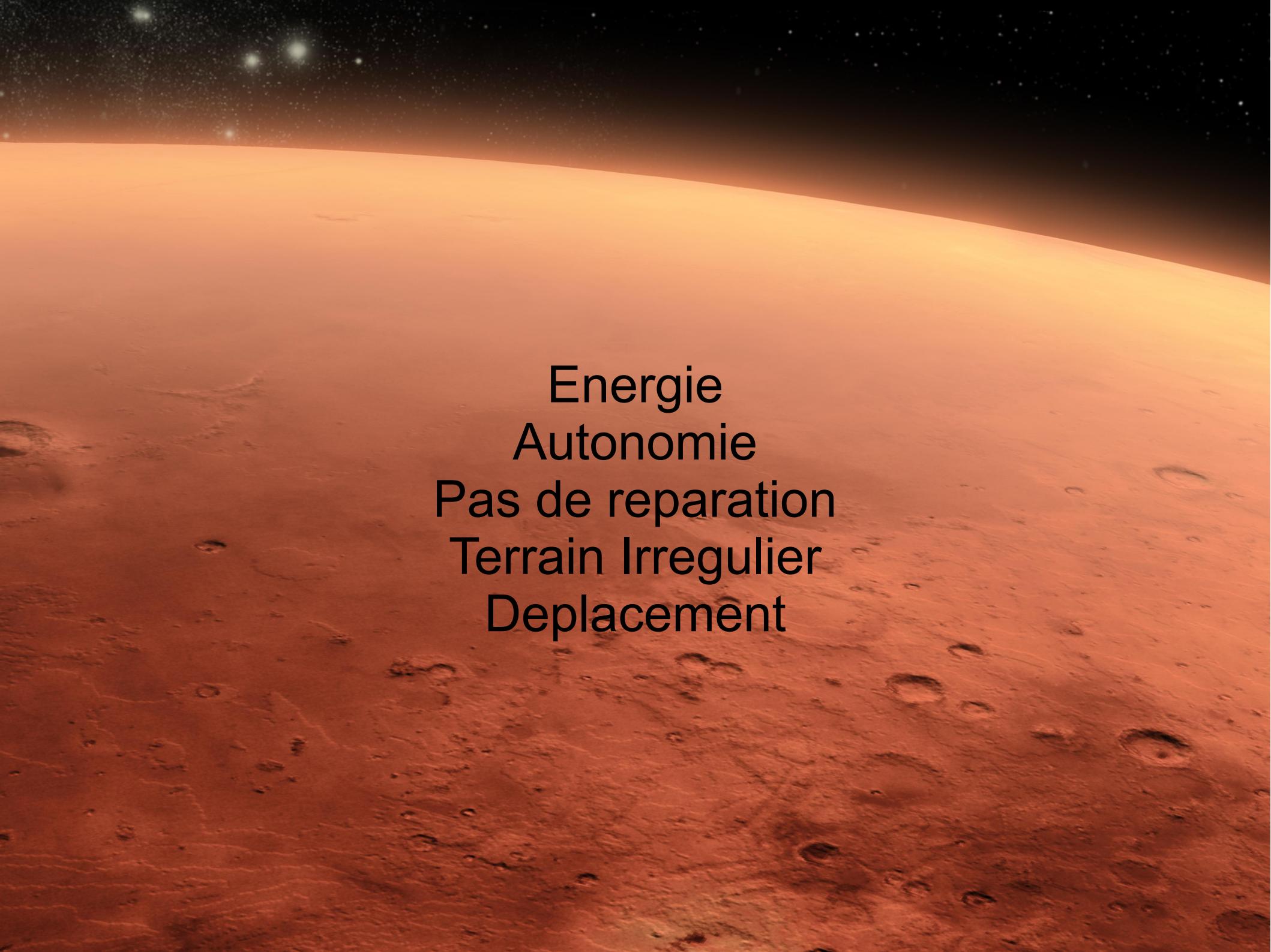


niveaux de
rayonnement excédant
le niveau accepté de la
NASA pour ses
astronautes.

explosions de
supernovæ

particules énergétiques
solaires

éjections de masse
coronale du soleil.



Energie
Autonomie
Pas de reparation
Terrain Irregulier
Deplacement

Bibliographie

- <http://mars.nasa.gov/msl/>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Mars_Science_Laboratory
- https://www.nasa.gov/mission_pages/msl/index.html
- Mars Science Laboratory Mission and Science Investigation - John P. Grotzinger
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11214-012-9892-2>